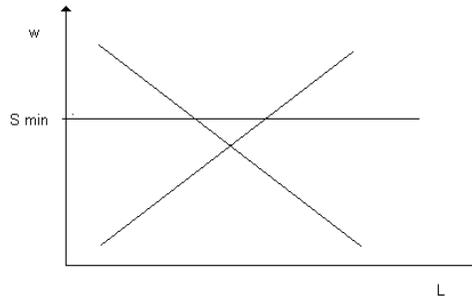


## IN2201 –Economía

**P1** El mercado del trabajo es perfectamente competitivo y se encuentra en equilibrio. Determine para cada uno de los siguientes casos si el salario de equilibrio aumenta o disminuye y qué ocurre con el nivel de empleo. Analice cada caso por separado. Justifique su respuesta y grafique.

- a) Se impone un sueldo mínimo. Considerar los casos correspondientes.

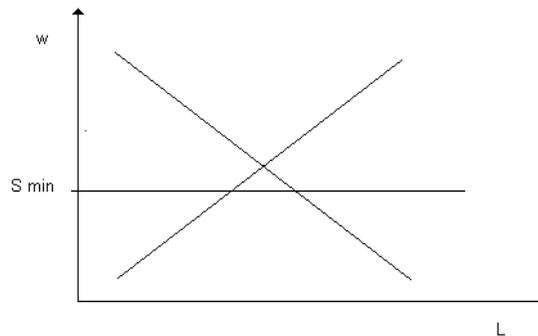
### Caso 1) Sueldo mínimo > Sueldo de equilibrio



**Implicancias... El equilibrio se modifica.**

El “L” demandado es menor que el “L” ofrecido, lo que quiere decir que existe un exceso de oferta. En otras palabras, “Cesantía”.

### Caso 2) Sueldo mínimo < Sueldo de equilibrio

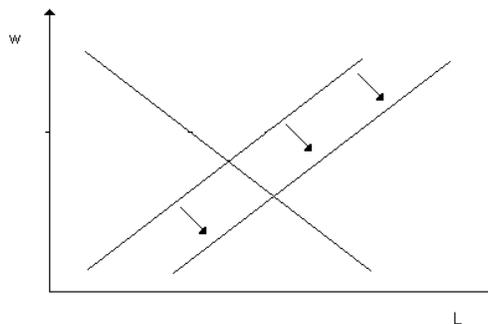


**El equilibrio no se modifica.**

- b) Aumenta el número de salas cunas.

Si aumenta el número de salas cunas, entonces más personas (en particular mujeres) saldrán a trabajar. Aumenta la fuerza laboral.

Esto significa que la Oferta Laboral aumenta.

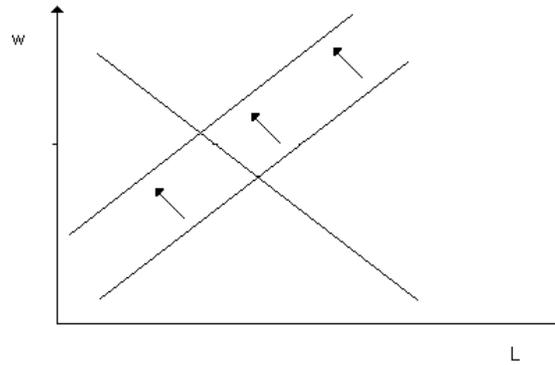


**Implicancias.**

El salario en el equilibrio disminuye y el número de trabajadores aumenta.

- c) La formación de un sindicato de trabajadores que negocia los salarios con los empleadores.

En caso de que el sindicato ejerza poder, se tendría que la Oferta Laboral disminuye, pues una misma cantidad de trabajadores exigirán un mayor salario.



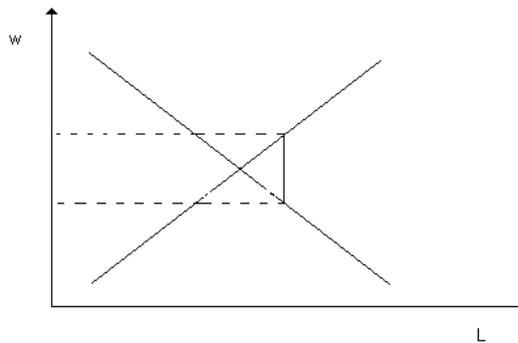
**Implicancias... El salario aumenta, y la cantidad de trabajadores disminuye.**

- d) Si su objetivo es aumentar el empleo juvenil compare estas dos medidas: un subsidio al empleo de jóvenes entre 19 y 24 años (por empleado) o imponer un sueldo mínimo (sub-mínimo) más bajo que el legal.

**Un subsidio hará que el salario ofrecido (Ingresos de las personas) y el salario demandado (costo que incurren las firmas producto de la contratación) sean distintos ( $W_{ofrecido} - W_{demandado} = S$ ).**

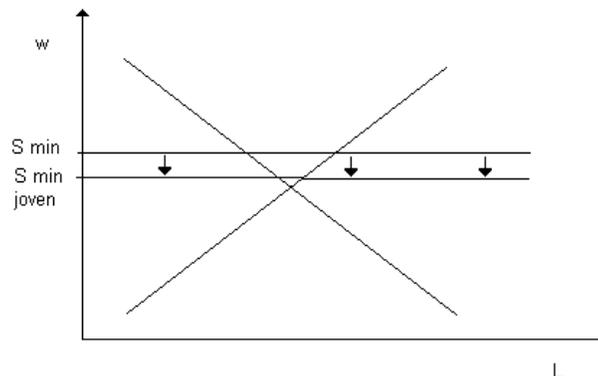
**Además en particular se cumple que  $W_{ofrecido} > W_{equilibrio}$  y que  $W_{demandado} < W_{equilibrio}$ .**

**Y además el número de empleados aumentará. Esta política logra lo que se quiere, pero utilizando un gasto del Estado (no es necesariamente bueno e ineficientemente pues se incurre en una Perdida Social).**



**Poner un sueldo mínimo más bajo (suponiendo el caso en que el mínimo está sobre el equilibrio), efectivamente mas trabajadores jóvenes trabajarán por un menor sueldo.**

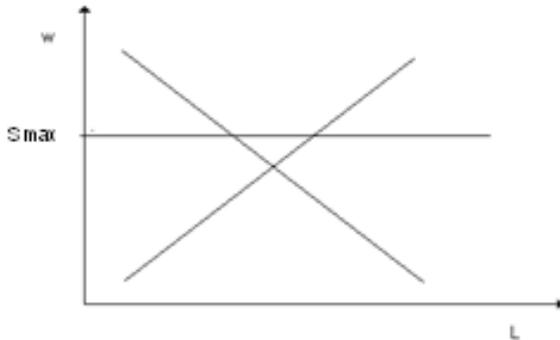
**En rigor hay que analizar dependiendo de los casos Sueldo sub mínimo < Sueldo equilibrio, para estudiar la efectividad de la política.**



Finalmente para evaluar ambas opciones hay que sopesar el Costo del estado en el subsidio (con su respectiva ineficiencia producto de la Perdida Social), con el Costo que generará en los jóvenes que estaban contratados y se les disminuirá su sueldo (Además de evaluar la efectividad de cada política).

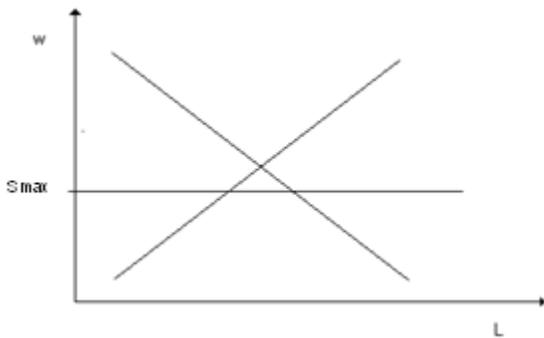
e) De manera de intentar reducir la “desigualdad”, se impone un sueldo máximo.

**Caso 1) Sueldo máximo > Sueldo de equilibrio**



**Implicancias...** El equilibrio no se modifica. No sirve como política.

**Caso 2) Sueldo máximo < Sueldo de equilibrio**



**Implicancias:**

El salario y la cantidad de trabajadores disminuyen.

El “L” demandado es mayor que el “L” ofrecido, lo que quiere decir que existe un exceso de demanda. Luego hay empresas con cupos disponibles y por lo tanto, les faltaran recursos productivos para producir en el óptimo.

**P2.-** Explique cuál es el efecto de un aumento en el ingreso de las personas sobre la cantidad transada y el precio de equilibrio de un bien normal.

*R: Cuando un bien es definido como normal, un aumento en el ingreso de las personas desplaza la curva de demanda hacia la derecha, lo que determina un nuevo equilibrio en donde el precio es más alto y la cantidad transada es mayor.*

**P3.-** Explique y grafique la siguiente situación: “Debido a la disminución en la cosecha de caña de azúcar, el precio del azúcar se elevó, junto a esto se observó una disminución en el precio del té”.

**R:** El aumento en el precio del azúcar se debe a la ocurrencia de una contracción en la oferta, ocasionada por una disminución en su cosecha, lo que gráficamente se puede ver como un desplazamiento hacia la izquierda de la curva de oferta del azúcar. La ocurrencia simultánea de la disminución en el precio del té, se debe al carácter de complementariedad de ambos bienes; el aumento en el precio del azúcar desplaza la curva de demanda del té hacia la izquierda, originando como resultado un nuevo equilibrio en el mercado del té con un precio menor.

**P4.-** Suponga que el mercado de los alimentos esta descrito por las siguientes curvas de demanda y oferta respectivamente:

$$P = 100 - 4Q \quad (1)$$

$$P = 40 + Q \quad (2)$$

a.- Encuentre el precio y cantidad de equilibrio.

b.- Suponga que una migración aumenta la demanda por alimentos en 300 unidades. Muestre y grafique la nueva situación y el equilibrio.

c.- Suponga que, partiendo de la situación inicial, se impone un impuesto de 5.

¿Cual es la nueva cantidad y precio de equilibrio?

**R:** *a.- Igualamos la demanda con la oferta.*

$$100 - 4Q^* = 40 + Q^*$$

$$5Q^* = 60$$

$$Q^* = 12$$

$$P^* = 100 - 4 \cdot 12 = 40 + 12 = 52$$

*b.- Con esto la cantidad demandada aumenta en 300. Para esto, primero se debe despejar la cantidad en función del precio.*

$$4Q = 100 - P$$

$$\rightarrow \bar{Q} = 25 - \frac{P}{4} + 300$$

$$\rightarrow \bar{P} = 1300 - 4\bar{Q}$$

*Igualando esta nueva demanda con la oferta obtenemos el siguiente equilibrio:*

$$40 + \bar{Q}^* = 1300 - 4\bar{Q}^*$$

$$5\bar{Q}^* = 1260$$

$$\bar{Q}^* = 252$$

$$\bar{P}^* = 292$$

*c.- El impuesto lo podemos ver como un aumento del precio, por lo tanto la nueva oferta será:*

$$P = 45 + Q$$

*Igualando la oferta y la demanda:*

$$45 + Q^* = 100 - 4Q^*$$

$$5Q^* = 55$$

$$Q^* = 11$$

$$P^* = 56$$

**P5** “Los impuestos siempre afectan más a los productores que a los consumidores”.

Falso.

En general depende de la elasticidad de las curvas (oferta y demanda).

Si la demanda es inelástica (curva vertical) el impuesto recae principalmente en el consumidor y viceversa. Esto es por el aumento en el precio que observa el consumidor.

Si la oferta es inelástica (curva vertical) el impuesto recae mayoritariamente en los productores.

**P7.-** Comente si la siguiente es verdadera, falsa o incierta: "Una firma en un mercado perfectamente competitivo no puede aumentar demasiado su producción, pues si lo hace, el precio del bien caería y sus ingresos serían cada vez menores".

**R:** La afirmación es falsa. Un supuesto del modelo de competencia perfecta es que los agentes son tomadores de precios, es decir sus acciones no influirán en el precio del mercado. Una firma en un mercado competitivo, puede vender cuanto desee al precio de mercado.

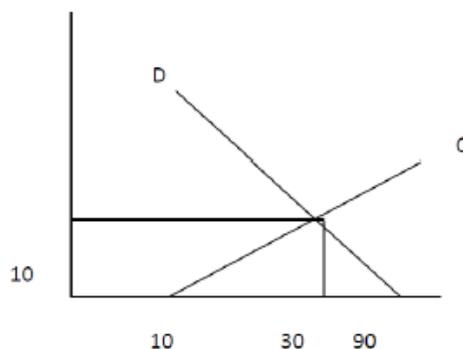
**P8.-** (Control 1 2008) El desodorante *Ala brava* es un bien de lujo, pero a la vez es sustituto de la colonia *Huelo a flores*, la cual presenta un mayor consumo dentro de la población. Eso sí, ambas fragancias son generalmente combinadas con el shampoo *Calvito sabrosón*. Por lo tanto, se puede armar que la elasticidad-precio cruzada entre *Ala brava* y *Calvito sabrosón* es mayor que la de *Ala brava* y *Huelo a flores*.

**R:** La elasticidad-precio cruzada solo nos indica el grado de sustitución entre los bienes. Esta debería ser positiva para *Ala brava* y *Huelo a flores*, ya que son fragancias sustitutas, y ser negativa entre cualquiera de estas dos con el shampoo, ya que son complementarios. Por otro lado, podemos decir que la elasticidad-ingreso en el caso del desodorante es mayor que 1. Podríamos suponer que el shampoo es un bien necesario, por lo que su elasticidad ingreso está entre cero y uno, y, aunque no nos dicen cómo varía el consumo de *Huelo a flores* ante cambios en el ingreso, si suponemos que la mayoría de la población compra dicha colonia pero a medida que aumenten sus ingresos se cambiarán al desodorante, la elasticidad ingreso sería menor que cero.

**P10.-** Suponga un mercado perfectamente competitivo, donde la función de oferta agregada de la industria está dada por  $Q_o = 10 + 2P$ . Por otro lado, suponga que la función de demanda por parte de los consumidores puede ser representada como  $Q_d = I_d - 6P$  donde  $I_d$  es el ingreso disponible luego de que al ingreso  $I$  se le aplicara un impuesto  $t$ . ( $I_d = (1-t)I$ )

a) Suponga que el ingreso total es igual a 100 y que la tasa de impuesto a las personas es de 10%. Calcule el equilibrio de mercado y grafique

**R:**  $I_d = 90, Q^* = 30, P^* = 10$



b) Calcule las elasticidades de precio de la demanda y precio de la oferta en el punto de equilibrio.

**R:**  $e_o = 2 * 10/30 = 0.666$   
 $e_d = -6 * 10/30 = -2$ .